(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/053078 A1

(51) 国際特許分類7: H01M 8/22, 6/00, 6/18, 6/22

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/006336

(22) 国際出願日:

2004年4月30日(30.04.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-393714

2003年11月25日(25.11.2003)

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 富士ゼ ロックス株式会社 (FUJI XEROX CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1070052 東京都港区赤坂2丁目17番22号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 長谷川 真史 (HASEGAWA, Shinji) [JP/JP]; 〒2590157 神奈川県足柄

上郡中井町境430富士ゼロックス株式会社内 Kanagawa (JP). 渡辺 浩之 (WATANABE, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒2590157 神奈川県足柄上郡中井町境430 富士ゼ ロックス株式会社内 Kanagawa (JP).

- (74) 代理人: 中島 淳, 外(NAKAJIMA, Jun et al.); 〒 1600022 東京都新宿区新宿4丁目3番17号 HK 新宿ビル8階 太陽国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,



A power generating method employing such a battery is also provided.



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, 添付公開書類: KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、バイポーラ型の電池であって、安定に発電することが可 能である電池、及び、その電池を用いた発電方法を提供すること等を 目的としている。

そして、本発明は、酸性媒体と、該酸性媒体中に配置された第1の 電極と、塩基性媒体と、該塩基性媒体中に配置された第2の電極と、 を備え、前記酸性媒体中に、前記酸性媒体中に含まれる水素イオンを 伴って前記第1の電極から電子を奪う反応を生じさせる第1の物質を 含有し、かつ、前記塩基性媒体中に、前記塩基性媒体中に含まれる水 酸化物イオンを伴って前記第2の電極へと電子を供与する反応を生じ させる第2の物質を含有するという、電池、及び、その電池を用いた 発電方法によって、上記目的の達成を図った。